جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

نمونه ساز رنگهای صنعتی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۶۲/۰۹/۰۱

کد استاندارد: ۷-۴۹/۶۱/۱/۲

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن:۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

==========

۱ -کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری

۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

======

۱ - حداقل تحصیلات : دیپلم

۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : ـــــــ

تعریف

====

نمونه ساز رنگهای صنعتی کسی است که علاوه بر مهارتهای کنترلر رنگهای صنعتی بتواند از عهده آزمایش مقاومت رنگ در برابر سایش - خوردگی تهیه رنگ طبق نمونه تشخیص خواص فیزیکی و شیمیایی مواد برآید .

مدت دوره کارآموزی : ۷۰ ساعت

۱ - زمان آموزش تئوری : ۲۲ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت

«فهرست توانایی های نمونه ساز رنگهای صنعتی »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص کمیت نمونه های آورده شده به آزمایشگاه	۱
۲	توانایی تعیین مقدار مواد جامد رنگ	۱
۳	توانایی تهیه رنگ نمونه	۱
۴	توانایی تعیین مقاومت رنگ در مقابل نمک	۲
۵	توانایی تشخیص خواص فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه رنگ	۲
۶	توانایی تعیین مقاومت رنگ در مقابل سایش	۳
۷	توانایی رنگ آمیزی با انواع رنگ و با وسایل مختلف رنگ آمیزی	۳

استاندارد مهارت وآموزشی : نمونه ساز رنگهای صنعتی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱	**توانایی تشخیص کمیت نمونه های آورده شده به آزمایشگاه**		۴	٦	- سانتریفوژ
۱-۱	آشنایی با سانتریفوژ				
۱-۲	شناسایی اصول تعیین کمی مواد تشکیل دهنده رنگ-رزین پیگمنت با سانتریفوژ	-روش تشخیص کمیت نمونه ها با سانتریفور			
۲	**توانایی تعیین مقدار مواد جامد رنگ**		۱	۳	- آون - ترازو
۲-۱	شناسایی اصول تعیین مقدار مواد جامد رنگ	-روش تعیین مقدار مواد جامد رنگ			
۳	**توانایی تهیه رنگ نمونه**		۷	۱۵	-مخلوط کن رنگ - آسیاب گلوله ای
۳-۱	آشنایی با مخلوط کن	-مخلوط کن مواد اولیه رنگ			
۳-۲	آشنایی با آسیاب ها				

استاندارد مهارت وآموزشی : نمونه ساز رنگهای صنعتی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳-۳	شناسایی اصول تهیه رنگ نمونه	-آسیاب کردن مخلوط اولیه - تکمیل کردن رنگ			- آسیاب غلطکی - دانیومیل - ساندمیل
۴	**توانایی تعیین مقاومت رنگ در مقابل نمک**		۳	۳	- دستگاه سالت اسپری
۴-۱	آشنایی با دستگاه سالت اسپری				
۴-۲	شناسایی اصول تعیین مقاومت رنگ در مقابل سه نمک	- روش تعیین مقاومت رنگ در مقابل سه نمک			
۵	**توانایی تشخیص خواص فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه رنگ**		۱/۵	۱۳	- بشر - ارلن مایر - وسیکوزیمتر
۵-۱	شناسایی تشخیص فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه رنگ	- روش تعیین خواص فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه			

استاندارد مهارت وآموزشی : نمونه ساز رنگهای صنعتی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۶	**توانایی تعیین مقاومت رنگ در مقابل سایش**		۴/۵	۶/۵	- دستگاه سایش رنگ
۶-۱	آشنایی با دستگاههای سایش				
۶-۲	شناسایی تعیین مقاومت رنگ در مقابل سایش	- روش تعیین مقاومت رنگ در مقابل سایش			
۷	**توانایی رنگ آمیزی با انواع رنگ و با وسایل مختلف رنگ آمیزی**		۱	۱/۵	- انواع وسایل رنگ آمیزی
۷-۱	آشنایی با وسایل مختلف رنگ آمیزی				
۷-۲	شناسایی اصول رنگ آمیزی	- روش رنگ آمیزی با انواع رنگ و با وسایل مختلف رنگ آمیزی			